

我国紫葳科植物一新记录属——厚膜属

陶 德 定

(中国科学院、昆明植物研究所,昆明)

FERNANDOIA WELW. EX SEEM.—A NEW RECORDED GENUS OF BIGNONIACEAE IN CHINA

TAO DE-DING

(*Kunming Institute of Botany, Academia Sinica, Kunming*)

Key words *Fernandoia*; *Fernandoia guangxiensis*

关键词 厚膜属; 广西厚膜树

厚膜属

Fernandoia Welw. ex Seem., Welw. ex Seem. J. Bot. 3(1865) 330. t. 37—38.

乔木。叶为一回羽状复叶,小叶2—5对,自顶端向基部逐渐变小,叶全缘,背面光滑或微被星状柔毛,散生扁平点状腺毛,脉腋内具微小巢状毛穴。聚伞圆锥花序腋生或顶生,被疏柔毛。花冠漏斗状,裂片近圆形,顶端波状或具短尖。雄蕊4,2强,第五枚退化;花药个字形着生。花盘环状。子房2室,伸长,侧膜胎座,胚珠多数。蒴果、长圆柱形,果皮薄、光滑,具纵棱纹;隔膜厚、扁平,木栓质,光滑,稍具光泽,凸凹不平。种子多数,薄膜质,具狭翅。

分布: 本属4种产热带西部非洲及东非;3种产马达加斯加;6种产印度-马来半岛、越南及北苏门答腊。中国(广西、云南)首次记录。

本属特征近于越南产的 *Heterophragma* 属,花萼、花冠均辐射对称;隔膜厚而扁平、木栓质;胎座不突出,非十字形;果实近于直立,粗圆柱形,伸长而不同。与已知的国产属相比,十分奇特。

广西厚膜树 新种 图1

本种与越南产的 *Fernandoia bracteata* (P. Dop.) Steen. 区别在于花萼光滑、无星状柔毛;花冠裂片圆形,无毛;子房被柔毛;聚伞圆锥花序顶生,无毛。

乔木,高12—15m,胸径20cm,当年生枝条圆柱形,淡褐色,具有皮孔,光滑无毛。叶对生,奇数羽状复叶,连柄长30—42cm,小叶4—5对,对生,具短柄,叶片长圆形至卵状长圆形,长7—13cm,宽3.5—7.5cm,顶端短渐尖,基部阔楔形或偏斜近圆形,全缘或近全缘,薄纸质,两面无毛,仅在叶下面脉腋间具有微小巢状毛穴;侧脉6—8对,在叶下面突起;叶

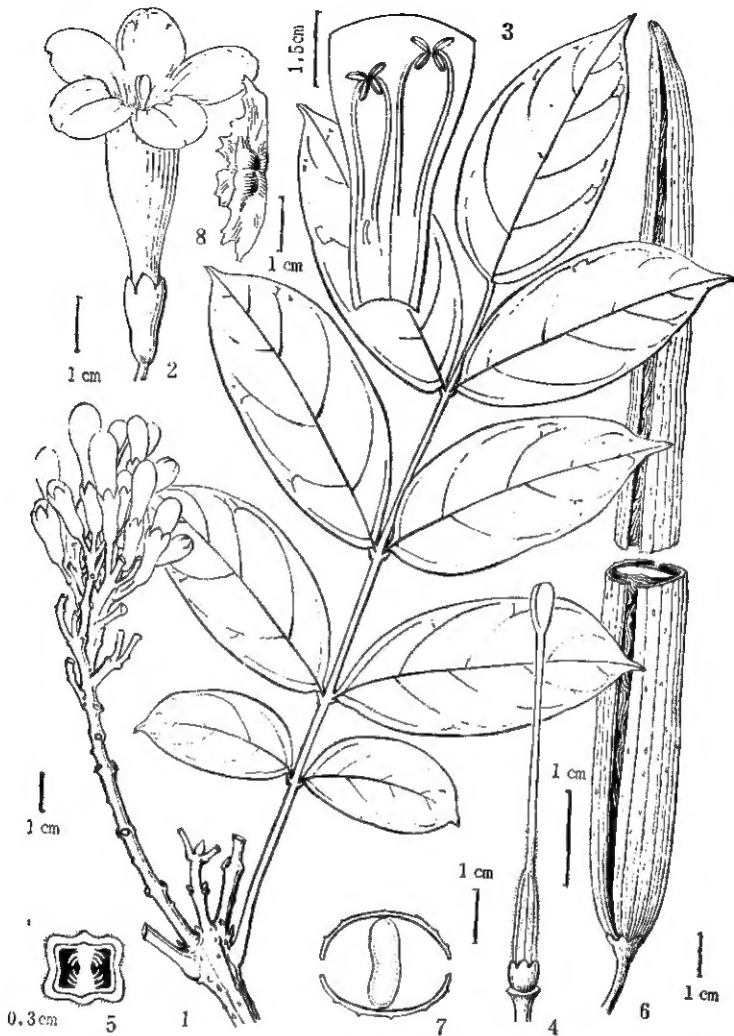


图1 广西厚膜树 *Fernandoa guangxiensis* 1.花枝 flowering branch; 2.花 flower; 3.花冠纵剖示雄蕊着生 vertical section of corolla showing stamens; 4.雌蕊 pistil; 5.子房横切 cross section of ovary; 6.果 fruit; 7.果实横切 cross section of fruit; 8.种子 seed.

绘图标本 drawing based on specimen: Liang Xiang-ri 66607. (曾晓濂绘)

柄长 1.3cm, 浑圆, 光滑无毛。聚伞状圆锥花序顶生, 长 5—7cm, 宽 3—4cm, 总梗及花梗增粗、密集。花辐射对称。花萼钟状, 5 裂, 顶端尖, 长约 5mm, 光滑无毛。花冠筒长 5.5cm, 基部粗约 1cm, 冠檐辐状, 裂片 5, 近长圆形, 长 2.2 厘米, 宽 1.5cm, 顶端圆形。雄蕊 4, 2 强, 分离, 内藏, 花丝插生于花冠筒基部以上 1.7cm 处, 长 1.7—1.8cm, 花药 2 室, 药室纵裂, 个字形着生; 不育雄蕊极小。花盘环状, 厚约 2mm, 顶端浅裂。子房无柄, 圆柱状, 长 1.2cm, 宽 2mm, 被柔毛, 花柱长 1.7cm, 宽约 1mm, 柱头扁平, 2 片裂。蒴果圆柱状, 长达 70cm, 粗 2.5—3.5cm, 近直立, 果皮淡黑褐色, 顶端渐尖, 具纵稜纹, 室背开裂, 果片 2, 薄而脆、皮孔明显; 隔膜扁平, 厚木栓质, 厚约 8—10mm, 光滑, 凸凹不平, 隔膜与果片垂直。种子每室数列、多数, 薄膜质, 两端具翅, 近矩圆形, 长 3.5cm, 宽 1.5cm。花期 8 月, 果

期 11 月。

广西: 龙州(原记载误写为九门)至大青山, 生于荫蔽混交林中, 1935 年 12 月 23 日, 梁向日 66607 (Holotypus, SCBI)。该号的浸花标本 B. No. D/632 也存该室; 大新县, 下雷区, 新屯乡, 路边山谷, 阳处, 野生, 李治基 3408。

云南: 勐腊, 勐仑, 乔木, 高 15m, 果长 70 cm, 海拔 640 m, 陶国达 13710 (YNTBI)。

Fernandea guangxiensis D. D. Tao, sp. nov.

Differt a *Fernandea bracteata* (P. Dop) van Steen. calyce glabro, non stellato-piloso; corolla glabra, lobis apice rotundatis; ovario pubescenti; panícula terminali glabra.

Arbor ad 12—15 m alta, 20 cm diam.; ramuli horrofolii teretes, lenticellati, glabri. Folia opposita, cum petiolo 30—42 cm longa, imparipinnata; foliola 4—5-juga, opposita, breviter petiolulata, oblonga, 7—13 cm longa, 3.5—7.5 cm lata, apice breviter acuminata, basi late cuneata vel paulo obliqua subrotundata, integra vel subintegra, tenuiter chartacea. Inflorescentia terminalis cymosa-paniculata, 5—7 cm longa, 3—4 cm lata, pedunculis pedicellisque crassiusculis teretibus. Flores regulares: calyx campanulatus, 5-lobatus, glaber, lobis acutis C. 5 mm longis; corolla infundibularis, alba, glabra, tubo contracto 5.5 cm longo basi 1 cm lato, limbo rotato, lobis 5 oblongis 2.2 cm longis 1.5 cm latis apice rotundatis; stamina 4, libera, didynama, inclusa, filamentis ad 1.7 cm supra basin corollae insertis 1.7—1.8 cm longis, antheris 2-ocularibus, loculis oblongis longitudinaliter dehiscentibus divergentibus; staminodium 1, minutum, 9 mm longum; discus annularis, 2 mm latus, apice lobatus; ovarium sessile, cylindricum, 1.2 cm longum, 2 mm latum, pubescens, stylo 1.7 cm longo c. 1 mm lato, stigmate complanato bifido exserto. Capsulae elongatae, cylindræae, suberectæ, 45—70 cm longæ, 2.5—3 cm latae, apice acuminatae, nigro-brunneae, bivalves, valvis concavis crustaceis, septo crasso 8—10 mm lato suberoso plano-compresso. Semina oblonga, 3.5 cm longa, 1.5 cm lata, utrinque alata.

Guangxi: Longzhou ad Daqingshan, in silvis mixtis, Dec. 23 1935, H. Y. Liang 66607 (Holotypus, SCBI); Daxin, Xiaolei, Z. J. Li 3408 (SCBI).

Yunnan; Mengla, Menglun, alt. 640 m, Tree 15 m, K. D. Tao 13710 (YNTBI).